EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

02243129

PUBLICATION DATE

27**-**09-90

APPLICATION DATE

17-03-89

APPLICATION NUMBER

01067193

APPLICANT :

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

INVENTOR :

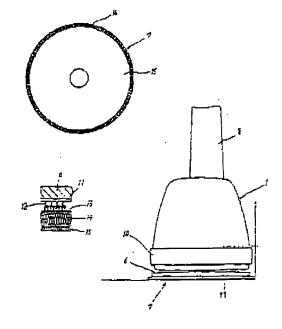
MIKI HIROSHI;

INT.CL.

A47L 11/164

TITLE

FLOOR POLISHER



ABSTRACT :

PURPOSE: To perform cleaning such as waxing, wet wiping, etc. for corners of a floor without damages to the surface of furniture and wall, by a method wherein a pad, which is attached to a rotary disk to perform waxing, wet wiping, etc. of the floor, is protruded outside beyond a bumper mounted around a floor polisher main body.

CONSTITUTION: A floor polisher main body is provided with a bumper 10 at the position of the maximum diameter, and a built-in motor with a reducer. A rotary disc 6 is mounted on a shaft of the reducer which is protruded downward from the floor polisher main body, and a pad 7 is attached on the back of the rotary disc with the circumference of the pad 7 being protruded outside beyond the bumper. In case of waxing or wet wiping of the floor, the piled surface of the pad 7 is joined to a hook-like part 12 of a cloth part 11 of the rotary disk 6 at first to attach the pad 7 to the rotary disk 6, so that the pad 7 is allowed to polish the floor surface with the rotation of the rotary disk 6. And, corners where furniture and wall are located can be polished with the circumference 16 of the pad 7 that is protruded beyond the bumper 10.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

⑩ 日本 国特許庁(JP)

① 特許出頭公開

@公開特許公報(A)

平2-243129

Dint. Cl. *

識別記号

厅内整理番号

每公開 平成2年(1990)9月27日

A 47 L 11/164

11/164 8508

8508-3B

3B

卷査請求 有 請求項の数 6 (全1頁)

◎発明の名称 床層を檢

②特 頭 平1-67193

②出 頤 平1(1989)3月17日

母 現 名 三 木 宏 の比 随 人 松下電器産業株式会社 大阪府門其市大字門耳1006番地 松下電器宣業株式会社内

大阪府門其市大字門真1006番地

①出願人 松下定器在菜株式会社 ②代理人 弁理士 森本 養弘

ng éB

1、近明の名称

床追き機

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 最大外径はの外間にパンパーを数率した係 他を成本体にモーケーと減速機を内護すると ともにこの保護を成本体の下方に突出する減 返機の軸に関係板を取り付け、この回転板の 可面には外間が前紀パンパーより外方に突出 するように構成されたパッドを取り付けてな る保護を導。
 - 2. 保険を機本体にモーターと認選機を内域するとともにこの承島を 風本体の下方に突出する海運機の毎に回転板を取り付け、この回転板の国面に設定した①休の裏面割状態にバットの上面のループ状態を翻を保険させ、回転板に対しバッドを考股自在に構成した保険を表。
- . 3、 尿酸を防不体にモーターと誠認識を内壁するとともにこの原因を積水体の下方に使出するとともにこの原因を積水体の下方に使出する。

- る減減性の時に回転板を取り付け、この回転板にはパッドを希望自在に設け、このパッドは下面を解摩耗性のファクス用布で構成するとともにこのファクス形布の上側にファクス用布よりも吸水性の良い不過省などの相を設けて構成した水園を改。
- 不理る基本体にモーターと減速限を内域するとともにこの原因を関すれので方に突出する減速のの軸に回転板を取り付け、このの場でははパッドを着限自在に設け、このパッドは下面を超極細胞があるとものなる配位の状態を取りるで構成するとともにこのなる取りがでればいる。
 取りるで構成するとともによのなる取りがでればればないほい不縁布などの布を設けてればした床底を表。
- 5. 最大外径部の外別にパンパーを容易した床 底を因本体にモーターと通道数を内蔵すると ともにこの床場を関本体の下方に突出する姿 退血の軸に回転板を取り付け、この回転板の 裏面にクッション材を装をするとともにこの クッション材の実面に布水を次まし、この布

- 海岡平2-243129(2)

体の表面的状態にパッドの上面の鉄道を係限させ、回転板に対しパッドをお取ら在に構成 した床底を 6.

6. クッション材およびパッドを回転板より侵 大で外間がパンパーより外方に突出するよう に構成された前求項5記載の床底を構。

31. 発明の許過な説明……

産業上の利用分野

水孔明は果のワックスがけや拭き掃除などを行なう床内さほに関するものである。

単来の 15 将

従来、この種の床屋を良は主として露り川に店 いられており、回転軸に取り付けられた回転板に パフカやフェルトなどからなるパッドが配腔目在 に取り付けられて使用される。

乳明が解決しようとする難動

しかしながら従来の床置き色において、回転収 が家泉や型に当たらないように床返き成本体の下 場近傍外周に装着したパンパーより内値に入って おり、この回転板に取り付けられるパッドは回転

付け、この回転板の裏面には外角が回記パンパー より外方に突出するように構成されたパッドを取 り付けてなるものである。また本孔明は、乐色さ 雌本体にモーターと波通風を内配するとともにこ の环境を技术体の下方に突出する減速程の軸に凹 転板を取り付け、この回転板の裏面に診着した市 体の裏面角状態にパッドの上面のループ状態電影 を原則をせ、回転板に対しバッドを登記日在に根 成したものである。また本孔別は、乐助さ思本外 にモーターと誤災因を内質するとともにこの尿色 き魏木体の下方に突出する滅滅機の頭に回転板を 取り付け、この回転板にはパッドを看腕目在に設 け、このバッドは下面を耐湿耗性のファクス用布 で根依するとともにこのワックス用布の上側にワ ックス用でよりも吸水性の及い不移布などのでき 設けて構成したものである。また木孔明は、床底 3 株米休にモーターと処理機を内蔵するとともに この床路で洗水体の下方に突出する減速即の軸に 回転板を取り付け、この回転板にはパッドを電波 昼びに設け、このパッドは下面を処枢刷製作から

R 板とには同位であることから、隔部のほぼをされ いに行なうことができないという問題があった。 また、ワックスがけや水気さなどを行なうのに使 用するパッドを取り換えており、パッドは回転板 に対しわし止めなどによっても脱臼在であるもの の、その取り換え作業が値側であるという問題が あった。主た、順記パフ汎は高値な割には床面の 油汚れは暮ちにくく、フェルトはワックスの仰び が悪いという问题があった。

本発明はこのような認識を解決するもので、家 具や見を傷つけることなく期間のワックスがけや 状き肺酸などを行なえ、また回転板に対しバッド の若肌作薬を容易に行なえ、さらにワックス仲に し効果の侵れた床中を概を提供することを目的と するものである。

露瓜を解決するための手段 。

この課題を解決するために本発明は、最大外後部の外周にパンパーを装着した床底を 農本体にモーターと 減速局を内蔵するとともにこの床底を貫水体の下方に突出する減速機の軸に回転板を取り

なるが表示で、 ののでは、 のの

作用

この様成により、バンパーより外方に突出する パッドの外間部で尿の時間のワックスがけや水気 きなどの掃除を行なうことができる。また、回転 板の裏面に装着した布味の裏面鉤状部にバッドの 上面のループ状起光部を食散させることにより回

預開平2-243129(日)

転板に対するパッドの希臘を容易に行なうことが できる。また、パッドの下面を削け孔性のワック ス用布で構成するとともに、その上限にワックス 用布よりも吸水性の良い不銹布などの布を設けて あることにより、ワックス面は吸水性のそれ程具 くないワックス前布に付着して床面に引き伸ばさ れる。また、ファクス誑は旅々に吸水性の及い不 鑑布などの、市に吸収され、この者に吸収されだり ックス液はバッドを強い目に尿面に抑すことによ り沁み出て保顶に盛布されることになり、ウック スの伸ばし効果が向上する。また、バッドの下面 を削記ワックス用布に代えて超極組制組からなる 耐早蛯伎の伏を取り布で構成することにより、パ ッドに水を沁み込ませて扱っておけば、水状を断 に吸水性の具い不無布などの前に辿み込んだ水が 徐々に沁み出し、灰面を拭くことができる。その とる、灰布に水流が独らず、床面をもれいに水拭 きできる。また、前辺巡板組織性の状を取り布が 下頭に装着されたパッドは水拭を以外に、 吃いた 状態で突載さに用いることができ、环面の徹在の

吴越例

以下、本発明の実施例について、図面に基づいて設明する。

まず、第1回〜第5回に示す那1実施例について説明すると、釆匹を扱木採1の内部には下船に ギャケース2が設けられるとともにこのギャケー

ス2の上間において左右に乗り分けられて電源用 の電池3とモーター4が設けられている。モータ ー4の回転は前記ギヤケース2の内部の移足品を 介してギヤケース2の下巡から突出する左右一対 の回転転り、5に銭速して伝達されるようになっ ている。この各回転動うには尿固さは水体1の下 方で回転収6が着脱自在に取り付けられ、回転框 6の事品にはパッドアが貴脱目在に取り付けられ ている。また、前記床形を風木体1の中央にはハ ンドルケースBが上方に突出するように水平軸志 の周りで回勤日在に取り付けられ、このハンドル クース8にハンドルパイプ9が取り付けられてい る。また、前記床遮さ位木体1の丘大外径部であ ・る下端近傍外周にはパンパー10が装着されている。 ところで、前記回転板6の姿面には前記パッド 7を瓜殻目在に装着するための布件11が貼り付け られている。この布体11の裏面には栗貝の糸で1 形に形成された多数の鉤状即12を順えている。形 記パッド7の上畑は上面がループ状に移毛された **厚み約1三のパイル省13で根成され、このパイル**

推13の下間に厚み約5mの吸水性の及い不益者な どの布14が達なり、この在14の下側に太も約28 クロンの胆矩船抵押からなる前卒死性の纸を取り 布または糸をからませてパイングーで不ጨ布化し た副厚赭性のヴァクス消布(以下磨き布と称す) 15が重なり、3層両辺によってパッド7が構成さ れている、前記席を布15の厚みは約1=である。 なお、このバッド7の外周部16はかがり避いされ ている。斯かる構成のパッド7および和즱回転艇 6の外色と同記パンパー10との関係について説明 すると、回転板6は外刷が削配パンパー10より外 方に突出しないようにパンパー10より内側に位置 し、バッドではこのバッドでの成み分パンパー10 より外方に突出するように侵大に形成されている。 上記積成において、灰面をワックスがけや水状 きする場合、まず同記回転扱らの形体11の鉤状部

12にパッド7の上面の記毛球を係合させて回転板 6にパッド7を取り付けた状態にし、回転板6の 由転によりパッド7で保面を応くことができる。 また、家具や型の隔部に対してはパンパー10から

海周平2-243129(4)

突出するパッドフの外間部16で概然を関くことができ、そのまま床傍き礁を家具や壁に押し当てて しパンパー10が当たり、回転収 6 で家具裏面や型 面にぬをつけることがない。また、パンパー10か らのパッドフのはみ出し部分はパッドフの導み分 あるので、家具裏面や壁面には床面とほぼ同じ感 関で押し当てられる。

のすじかつく。本実施例では期かる点をも考慮してワックス間布が構成されている。パッド7全体にワックス液が付着した後、別のワックス液上を適ると、ワックス液は体々に中央の吸水性の良い布14に吸収されたフックス液はパッド7を強い目に水面に押すとれる出てきて、水面に生布される。

なお、前記超級協議員の状き取りつかまちされたパッドフは水気を以外に、乾いた状態で至妖さに用いることができ、これで至城をすると体面の油性の汚れを補い繊維でかき取ることができ、せ 透の質のでは取れなかった汚れをきれいに状き取

ることができる.

次に第6国~原9団に示す第2契ル例について 説明すると、集団を草本は1の内部には下端にギ ヤナース2が設けられるとともにこのギヤグース 2の上別において左右に乗り分けられて電源用の 塩池3とモーター 4 が設けられている。モーター 4の回転は前記ギヤケース2の内式の過速概を介 してギャケース2の下面から矢出する左右一対の 回転軸5.5に波滅して伝達されるようになって いる。この各国転輪与には死還を幾本体】の下方 で回転収らが増脱値在に取り付けられ、回転収6 の国面にはバッド7か君取目在に取り付けられて いる。また、耐能床店を農本体1の中央にはハン ドルケース8が上方に欠出するように水平転芯の 周りで回動且崔に取り付けられ、このハンドルク ース8にハンドルパイプ9か取り付けられている。 また、可記承应を原本体1の最大外径部である下 単近6分周にはパンパー10が名名をれている。

ところで、阿記回転担6の数面にはクッション 材 11が貼り付けられており、このクッション材 11 の面面には地形につけけられてに登れている。このでは、18がはつけけられている。このでは、18がはのかない。このでは、18のでは、18がはいかが、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、18のでは、19ので

上記機成において、 原面をワックスがけする場合、まず前記回転扱らの市体18の例状暦19にバッドフの上面の動物を係合させて直転収らにバッドフを取り付けた状態にし、 かつ床面にフックス海を満下させておくことにより、回転収6の回転に

持關平2-243129(5)

よりパッドフで尿値を殴くことができる。また、 安具や型の四部に対してはパンパー10から突出す るパッドフの外角の20で解析を応くことができ、 そのまま尿底を根を容具や型に抑し当ててもパン パー10が当たり、回転取らで家真吸値や疑面に腐 をつけることがない。そのとき、パッドフは落手 であっても、上間にクッション材17があるので、 パッドフは実形せず、陰部のワックスがけをきれ いに行なうことができる。

などの布を設けてあることにより、ファクス液は 似水性のそれ世長くないワックス用布に対象して **保西に引きがはされる。また、フックス領は徐々** に吸水位の良い不顧布などの布に吸収され、この 布に吸収されたワックス雑はパッドを強い目に床 面に押すことにより込み出て宋面に独布されるこ とになり、ワックスの印はし効果が向上する。ま た、パッドの下面を胸記ワックス用布に代えて雌 優細感難からなる削厚発性の拭き取り和で拐עす ることにより、バッドに水を洗み込ませて扱って おけば、水気を時に吸水性の良い不縁布などの布 に込み込んだ水が作々に沁み出し、床面を拭くこ とができる。そのとき、床面に木両が残らず、床 面をきれいに水状をできる。また、育記型振組線 11の訳を取り布が下面に竖着されたバッドは水状 まは外に、眩いた状態で空拭きに用いることがで き、乐画の油性の汚れを細い破離でかき取り、世 **通の錐巾では取れなかった汚れをきれいに拭き取** むことができる。また、回転者の間に装むした布

体の表面的状態にパッドの上面の制度を係限させ

パッドでは水面の形状に沿って動き、ワックスが けすることができる。

上記 第 2 男 推例に 対いて、 ウックスがけする場合について 述べたが、 水状を や 空 拭き する 場合に も 実践でき、また パッド 7 はたとえば 不 雌 布 そ 円 形に打ち 抜いた 6 の を 使 用 でき、 安 紙 で、 使い 枯 て とする ことも 可能 で ある。

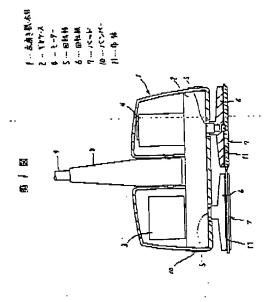
孔明の効果

ることにより回転板に対するパッドの名職を召易に行なうことができる。また、パッドの上間には一回転板の返回に設けたクッション材があるので、床間に四凸があってもクッション材が娘んでパッドは床面の形状に沿って動き、ファクスがけなどの撮除を行なうことができるように根域したことにより、家具表面を登りに確なることができる。

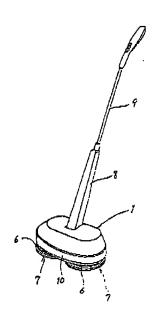
4. 図前の簡単な製明

図面は本乳明の実践例を示すもので、第1図へので、第1図に保証のので、第1図は床をでし、第1図は床をであるので、第1回になるので、第2回は同外収料理図、第3回は同のでので、第4回はバッドをの関係を示す 拡大所面図、第5回は成のので、第9回は第2条は例を示し、第6回は床をそれの所面図、第7図は同外四の収回、第8回は同りの図、第9回はバッドの取り付け面を示す拡大所面図である。

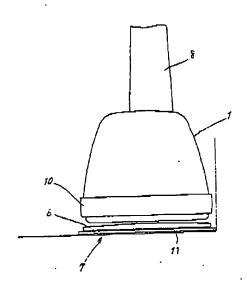
特閒平2-243129(6)



ect 2 1971







特別平2-243127(7)

